ALGAE

IN ITINERE

PER MONTEM BABIA GÓRA

COLLECTAE.

SCRIPSIT

ROMAN GUTWIŃSKI.

CRACOVIAE,
SUMPTIBUS ACADEMIAE LITTERARUM
TYPIS UNIVERSITATIS JAGELLONICAE
provisore Iosepho Filipowski.
1898.

ALGAE

IN ITINERE

PER MONTEM BABIA GÓRA

COLLECTAE.

SCRIPSIT

ROMAN GUTWIŃSKI.

CRACOVIAE,
SUMPTIBUS ACADEMIAE LITTERARUM
TYPIS UNIVERSITATIS JAGELLONICAE
provisore Iosepho Filipowski.
1898.

Osobne odbicie z Tomu XXXIII. Sprawozdań Komisyi fizyograficznej
Akademii Umiejętności w Krakowie.

Algae in itinere

per montem Babia Góra collectae.

Scripsit

Roman Gutwiński.

W połowie sierpnia 1897 wybrałem się w liczniejszem towarzystwie na Babią Górę. Wyruszyliśmy pieszo z Półhory o 6-tej godzinie rano, o 11-tej stanęliśmy na samym szczycie (1741 m.)[1]), a o godzinie 1-ej spuściliśmy się z przełęczy „pod Kościółkami" znaną powszechnie, stromo na północnym stoku spadającą ścieżką ku Zawoi, dokąd zdążyliśmy o godz. 6-tej wieczorem.

Nie mogąc całej uwagi poświęcić widokom mgłą przysłoniętym, złączyłem „utile cum dulci". Przechodząc przez źródłowiska Bystry na stokach południowych i koło źródeł pierwszego prawego dopływu Markowego potoku na północnych, zebrałem trzy próbki glonów, a nadto wziąłem okaz *Trenthepohlii*, która bogato porasta nagie głazy, zawalające szczyt Babiej.

Materyał opracowany dostarczył (nie uwzględniając odmian) 118 gatunków glonów. Rezultat ten ma tem większą wartość, raz — że dotychczas glony Babiej Góry nie były badane — choć jawnokwiatową roślinność jej dokładnie już znamy dzięki pracom pp. H. Zapałowicza i E. Wołoszczaka, drugi — że 1 rodzaj, 9 gatunków i 5 odmian w materyale tym odszukanych, a w rozprawce niniejszej **tłustemi** czcionkami uwidocznionych, nowemi są dla

---

[1]) Br. Gustawicz, Pomiary barometryczne w paśmie babiogórskiem i przyległych północnych działach górskich. Sprawozd. Kom. fiz. Akad. Umiej. Tom XXXI. p. 65. Kraków 1896.

flory Galicyi. Liczba więc gatunków odkrytych dotąd w Galicyi jest 1207[1]).

Aby nie powtarzać tych samych miejscowości, z których gatunki objęte pracą pochodzą, w całym toku rozprawki posługiwać się będę następującemi skróceniami:

(I), zamiast: Strumyczek na południowym stoku i moczarki koło niego (źródłowiska Bystry).

(II), zamiast: Moczary na południowym stoku przed polaną z szałasem, nieopodal szczytu (źródłowiska Bystry).

(III), zamiast: Źródło i zaschnięte moczarki koło niego na północnym stoku (źródła pierwszego prawego dopływu Markowego potoku w lesie Urwisko).

Class. Chlorophyceae (Kuetz.) Wittr.

Ordo Confervoideae (Ag.) Falk.

Fam. Oedogoniaceae (De-By) Wittr.

Gen. Oedogonium Link [1820].

1. *O. Pringsheimii* Cram., Wittr. Prodr. Mon. Oedog. pag. 33. Tab. I. fig. 17

Crass. cell. veg. = 9 μ, 13 μ, 15·4 μ
Long. „ „ = 31 μ — 35 μ
Crass. oogon. = 29 μ — 31 μ — 33 μ — 35 μ
Long. „ = 33 μ — 31 μ — 37·4 μ — 44 μ
Crass. oosp. = 26·4 μ — 27·5 μ
Long. „ = 24 μ — 37 μ — 27·5 μ. (I)

O. spec.
Specimina sterilia observavi. (II)

Fam. Ulotrichiaceae (Kuetz.) Borzi em.

Gen. Conferva L. [1737].

2. *C. bombycina* (Ag.) Lagerh. (I)
3. *C. Raciborskii* Gutw. Materyały do flory glonów Galicyi III. 1892. Spraw. Kom. fiz. Akad. Umiej. T. XXVIII. pag. 110. Tab. II. fig. 1.

---

[1]) Cfr. R. Gutwiński, Prodromus florae algarum Galiciensis. Rozprawy Wydz. mat.-przyr. Akad. Umiej. T. XXVIII. pag. 276 i 277, Kraków 1895 — Wykaz glonów zebranych w okolicy Wadowic—Makowa. Spraw. Kom. fiz. Akad. Umiej. T. XXXII. pag. 99, Kraków 1897 i Materyały do flory glonów Galicyi. Pars IV. La Nouva Notarisia, Serie VIII. pag. 125—136, Padova 1897.

Crass. cell. = 24 μ, long. = 22—32 μ, crass. membranae = = 4·4 μ. (I) (II)

Fam. **Chroolepidaceae** (Rabenh.) Borzi.

Gen. **Trenthepohlia** Mart. [1817].

4. *T. Jolithus* (L.) Wallr.
Crass. cell. = 19 8 μ — 22 μ; long. cell. = 31 μ — 38 μ.
Na samym szczycie Babiej Góry, tworzy czerwono-brunatne powłoki na głazach, które wskutek tego nachuchnięte, wydają woń fiołków.

Fam. **Cladophoraceae** (Huss.) Wittr.

Gen. **Cladophora** Kuetz [1843].

C. spec.
W kawałeczkach niewystarczających do oznaczenia. (II)

Ordo **Siphoneae** Grev. em.

Fam. **Vaucheriaceae** (Gray) Dum.

Gen. **Vaucheria** DC [1803].

5. *V. sessilis* (Vauch.) DC. (I)

Ordo **Protococcoideae** (Menegh.) Kirch.

Fam. **Palmellaceae** (Decais.) Naeg. em.

Gen. **Pediastrum** Meyen. Racib. em.

6. *P. Boryanum* (Turp.) Menegh. var. *granulatum* (Kuetz.) A. Br. Racib. Przegl. gat. rodz. Pediastrum. Tab. II. fig. 14. (II)

Gen. **Gleocystis** Naeg. [1849].

7. *G. vesiculosa* Naeg.
Diameter cell. = 4·4 μ — 5·5 μ. (II)

Ordo **Conjugatae** (Link) De-By.

Fam. **Zygnemaceae** (Menegh.) Rabenh.

Gen. **Zygnema** Ag. [1824].

8. *Z. stellinum* (Vauch.) Ag.
Crass. cell. = 22 μ; long. 29 μ — 42 μ. (I)

Gen. **Spirogyra** Link [1820].

9. *S. arcta* (Ag.) Kuetz. var. *catanaeformis* (Hass.) Kirch., De-Toni Sylloge Vol. I. pag. 745.
Crass. zygotae = 22 μ — 24·2 μ — 26·4 μ.
Long. „ = 40 μ — 44 μ — 48 μ — 51 μ.
Crass. cell. veg. = 20 μ — 22; long. = 46 μ — 53 μ — — 62 μ. (I)

Fam. **Desmidiaceae** (Kuetz.) De-By.

Gen. **Hyalotheca** Ehrenb. [1840].

10. *H. dissiliens* (Sm.) Bréb., Ralfs, Brit. Desm. Tab. I. fig. 1. (II)

Gen. **Cylindrocystis** Menegh. [1838].

11. *C. Brebissonii* Menegh., Delp. Spec. Tab. XIV. fig. 31—32. (II)

Gen. **Closterium** Nitzsch. [1817].

12. *C. Lunula* (Muell.) Nitzsch. var. *cuneatum* Gutw. Flora alg. agri Leopol. Sprawozd. Kom. fiz. T. XXVII. pag. 33. Tab. I. fig. 6. (II)
13. *C. Dianae* Ehrenb. (I)
14. *C. Jenneri* Ralfs, Brit. Desm. Tab. XXVIII. fig. 6. (II)
15. *C. moniliferum* (Bory) Ehrenb. *forma.*
Long. = 275 μ, crass. = 48 μ, crass. apic. = 6·6 μ. (II)
16. *C. Leibleinii* Kuetz. Ralfs l. c. Tab. XXVIII. fig. 4. (I), (II), (III)

Gen. **Penium** Bréb [1848].

17. *P. margaritaceum* (Ehrenb.) Bréb. Ralfs l. c. Tab. XXV. fig. 1.
Long. cell. = 44 μ, lat. = 20 μ, lat. ad constrictionem = = 19 μ. (II)
18. *P. Digitus* (Ehrenb.) Bréb. Ralfs l. c. Tab. XXV. fig. 3. (II)

Gen. **Tetmemorus** Ralfs [1845].

19. *T. granulatus* Ralfs l. c. Tab. XXIV. fig. 2. (II)

Gen. **Dysphinctium** Naeg. [1840]

20. *D. quadratum* (Ralfs) Hansg., Klebs Preuss. Desm. Tab. III. fig. 14.

Long. cell. = 53 μ, lat. = 33 μ — 35 μ, lat. isth. = 15·4 μ, crass. = 22 μ, (III)
forma Borge, Süssw. Chlor. Archang. pag. 23. Tab. II. fig. 19.
Long. cell. = 55 μ, lat. 33 μ; lat. isth. = 17; crass. cell. = — 22 μ. (I)

21. *D. notabile* (Bréb.) Hansg. for. *minus* Wille Nov. Semlja Tab. XII. fig. 17. (III)

Gen. **Pleurotaeniopsis** Lund. [1871].

22. *P. Cucumis* (Corda) Lagerh. Ralfs l. c. Tab. XV. fig. 2.
Long. cell. = 55 μ — 66 μ; lat. = 33 μ — 46 μ — 48·4 μ; lat. isth. = 15·4 μ — 18 μ. (II)

Gen. **Cosmarium** Corda [1834] [1]).

23. **C. lejodermum** Gay, Essai Monogr. Conjug. p. 59. Tab. I. fig. 16.
var. **majus** nov. var.
Varietas typo major summo apice truncata.
Long. = 22 μ; lat. = 18 μ; lat. isthm. = 7 μ (I)
24. *C. Meneghinii* Bréb. var. *Reinschii* (Istvánf.) (II)
25. *C. helcangulare* Nordst. Desm. fr. Bornholm pag. 199. Tab. IV. fig. 16—18, Gutw. Flora glonów okol. Tarnopola pag. 43. Tab. III. fig. 44. (II)
26. *C. pyramidatum* Bréb., Ralfs Brit. Desm. Tab. XV. fig. 4.
Long. = 59·4 μ; lat. = 46 μ; lat. isthm. = 18 μ. (I), (II)
27. *C. margaritiferum* (Turp.) Menegh., Ralfs l. c. Tab. XVI. fig. 2 (II)
28. *C. Botrytis* (Bory) Menegh.
var. *verruculosum* Klebs. (II)
var. *subovale* Klebs. (II)
var. *squamosum* Schaar-Istvánf. (II)
29. *C. tetraophthalmum* (Kuetz.) Bréb., Delponte, Specimen Tab. IX. fig. 1—4.
Long. = 106 μ; lat. = 66 μ; lat. isth. = 24 μ. (I), (II)
30. **C. Quadrum** Lund. Desm. Suec. Tab. V. fig. 11.
var. **minus** Nordst. Bid. om Sydlig. Desm. p. 11.
Long. = 46 μ; lat. = 44 μ; lat. isth. = 15·4 μ. (II)
31. *C. ochtodes* Nordst., Wille Desm. U. S. pag. 76. Tab. XIV. fig. 3.
Long. = 73 μ; lat. = 53 μ; lat. isth. = 18 μ. (II)
32. **C. subnotabile** Wille Nov. Semlj. Tab. XII. fig. 16. (III)

---

[1]) Cfr. O. Nordstedt, Index Desmidiacearum p. 288.

33. **C. speciosissimum** Schmidle, Alp.-Algenfl. pag. 24—25. Tab. XV. fig. 30 a.
Long. = 44 μ.; lat. 31 μ.; lat. isth. = 15·4 μ.; crass. cell. = = 22. (**II**)
34. *C. tricrenatum* (Boldt) Gutw. Prodromus fl. alg. Galic. pag. 351. (= *C. Boldtianum* Gutw. Flora gl. okol. Tarnopola, Tab. III. fig. 36). (**III**)
35. **C. homalodermum** Nordst., Wille, Dijmphna Exped. Tab. XIII. fig. 5.
Long. = 51 μ. — 55 μ.; lat. = 44 μ. — 45 μ.; isth. = 15·4 μ.; lat. apic. = 15·4 μ. — 18 μ. (**II**)

Gen. **Staurastrum** Meyen [1820].

36. *S. rugulosum* Bréb., Ralfs, Brit. Desm. Tab. XXXV. fig. 19. (**II**)
37. **S. trapezicum** Boldt. Studier II., pag. 33—34. Tab. II. fig. 46.
Long. = 48·4 μ.; lat. = 44 μ.; isth. = 17·4 μ.; lat. apicum = 17·6 μ.. (**I**), (**II**)
38. *S. punctulatum* Bréb. Ralfs l. c. Tab. XXII. fig. 1. (**I**), (**II**) (**III**)

Class. Bacillarieae Nitzsch.

Ordo Raphideae H. L. Smith.

Fam. Naviculaceae (Kuetz.) Heib. p. p.

Gen. **Navicula** Bory [1826].

39. *N. major* Kuetz. V. Heurck Synops. Tab. V. fig. 3. (**I**) (**II**)
40. *N. viridis* (Nitsch.) Kuetz. V. Heurck. l. c. fig. 5. (**I**)—(**III**)
var. *commutata* Grun. in V. Heurck l. c. fig. 6. (**I**)—(**III**)
var. *distinguenda* Cleve, Finnl. Diatom. Tab. I. fig. 1. (**II**)
var. *minor* Cleve, l. c. fig. 2. (**II**), (**III**)
41. *N. hemiptera* Kuetz. Grun. Naviculaceae Tab. (2) IV. fig. 20. (**II**), (**III**)
42. *N. borealis* (Ehrenb.) Kuetz. V. Heurck l. c. Tab. VI. fig. 3—4. (**I**)
43. *N. Brebissonii* Kuetz.
var. *subproducta* V. Heurck. l. c. Tab. V. fig. 9. (**II**)
var. *angusta* Grun. Naviculaceae Tab. (3) V. fig. 18. (**II**)
44. *N. Stauroptera* Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 18.
var. *gracilis* Grun. (**II**)
var. *parva* Grun. l. c. fig. 19., V. Heurck l. c. Tab. VI. fig. 6. (**II**)
45. *N. mesolepta* Ehrenb. var. *nodosa* (Ehrenb.) Brun., Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 21. (**III**)

46. *N. oblonga* Kuetz., V. Heurck. Tab. VII. fig. 1. (II)
47. *N. gracilis* Kuetz., Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 27. (I)
48. *N. radiosa* Kuetz. var. *acuta* (W. Sm.) Grun. V. Heurck, l. c. Tab. VII. fig. 19. (II), (III)
49. *N. rhynchocephala* var. *brevis* Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 31 c. (II)
50. *N. cryptocephala* Kuetz., Grun. l. c. Tab. (2) IV. fig. 28 a, b. (III)
51. *N. lanceolata* Kuetz., Grun. l. c. fig. 26. (II)
52. *N. elliptica* Kuetz., V. Heurck. l. c. Tab. X. fig. 10—11. (II), (III).
53. *N. ambigua* Ehrenb., Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 33. (II)
54. *N. limosa* Kuetz.
    var. *genuina* Grun. V. Heurck l. c. Tab. XII. fig. 13,
    var. *truncata* Grun., Nav. Tab. (3) V. fig. 9.
    var. *curta* Grun., V. Heurck. l. c. Tab. XII. fig. 23. (II), (III)
55. *N. gibberula* Kuetz., Grun. Nav. Tab. (3) V. fig. 8 a. (II)
56. *N. alpestris* Grun. Nav. Tab. (3) V. fig. 2. (II)
57. *N. Iridis* Ehrenb.
    var. *amphirhynchus* (Ehrenb.) De-Toni Sylloge algarum Vol. II. pag. 154. (II)
    var. *affinis* (Ehrenb.) V. Heurck. l. c. Tab. XIII. fig. 4. (II)
58. *N. Seminulum* Grun. Nav. Tab. (2) IV. fig. 2 b. (III)

Gen. **Stauroneis** Ehrenb. [1843].

59. *S. Phoenicenteron* (Nitzsch.) Ehrenb., V. Heurck. Syn. Tab. IV. fig. 2. (II)
60. *S. anceps* Ehrenb., V. Heurck l. c. fig. 4—5. (II), (III)

Gen. **Pleurostauron** Rabenh. [1859].

61. *P. Legumen* (Ehrenb.) Rabenh. (*Stauroneis Smithii* Grun. V. Heurck. Tab. IV. fig. 19). (II), (III)

Gen. **Frustulia** Ag. [1824].

62. *F. rhomboides* (Ehrenb.) De-Toni Sylloge Vol. II. pag. 277., V. Heurck. Tab. XVII. fig. 1. (I)
63. *F. viridula* (Bréb.) De-Toni l. c. pag. 278. V. Heurck l. c. fig. 3. (III)
64. *F. vulgaris* (Thw.) De-Toni l. c. pag. 280. V. Heurck. l. c. fig. 6. (III)

Fam. Cymbellaceae (Kuetz.) Grun.

Gen. **Cymbella** Ag. [1830].

65. *C. cuspidata* Kuetz. var. *naviculiformis* Auersw. (II), (III)
66. *C. subaequalis* Grun., V. Heurck l. c. Tab. III. fig. 2. (II)
67. *C. anglica* Lagerst., V. Heurck l. c. Tab. II. fig. 4. (II)
68. *C. gastroides* Kuetz., V. Heurck l. c. Tab. II. fig. 8. (I)—(III)
69. *C. lanceolata* (Ehrenb.) Kirch., V. Heurck l. c. fig. 7. (I), (III)
70. *C. cymbiformis* (Kuetz.) Bréb., V. Heurck l. c. fig. 11. (III)
    var. *parva* (W. Sm.) V. Heurck l. c. fig. 14. (III)

Gen. **Encyonema** Kuetz. [1833].

71. *E. prostratum* (Berk.) Ralfs, V. Heurck Tab. III. fig. 9—11. (III)
72. *E. ventricosum* (Ag.) Grun., V. Heurck l. c. 15—16. (II), (III)
73. *E. gracile* Rabh., V. Heurck l. c. Tab. III. fig. 22. (II)

Gen. **Amphora** Ehrenb. [1831].

74. *A. salina* W. Sm. var. *minor* V. Heurck l. c. Tab. I. fig. 20. (I), (III)
75. *A. ovalis* (Bréb.) Kuetz., V. Heurck l. c. Tab. I. fig. 1. (III)
    var. *gracilis* (Ehrenb.), V. Heurck l. c. fig. 3. (III)
    var. *Pediculus* (Kuetz.), V. Heurck l. c. fig. 5. (III)

Fam. Gomphonemaceae (Kuetz.) Grun.

Gen. **Gomphonema** Ag. [1824].

76. *G. acuminatum* Ehrenb., V. Heurck Synopsis Tab. XXIII. fig. 16. (II)
77. *G. montanum* Schum., Diatom. d. h. Tatra Tab. III. fig. 35 b. (I)
    var. *suecicum* Grun., V. Heurck l. s. c. Tab. XXIII. fig. 32. (III)
    var. *subclavatum* Grun., V. Heurck l. s. c. Tab. XXIII. fig. 40. (III)
    var. **medium** Grun., V. Heurck l. s. c. Tab. XXIII. fig. 37. (I), (III)
78. *G. longiceps* Ehrenb. (= *G. Mustella* Ehrenb.) V. Heurck l. c. Tab. XXIV. fig. 4—6. (I), (III)
79. *G. gracile* Ehrenb., V. Heurck l. c. Tab. XXIV. fig. 14. (II)
80. *G. dichotomum* Kuetz., V. Heurck l. c. Tab. XXIV. fig. 20. (II), (III)
81. *G. Vibrio* Ehrenb., V. Heurck l. c. Tab. XXIV. fig. 26. (III)
82. *G. insigne* Greg., V. Heurck l. c. Tab. XXIV. fig. 39, 40. (III)

83. *G. angustatum* Kuetz., V. Heurck l. c. Tab. XXIV. fig. 45, 50. (III)
var. *productum* Grun., V. Heurck l. c. fig. 52—55. (II), (III)
84. *G. parvulum* Kuetz. var. *subcapitatum* V. Heurck l. c. fig. 9, 11. (III)

Fam. **Cocconeidaceae** (Kuetz.) Grun.

Gen. **Cocconeis** Ehrenb. [1835].

85. *C. Placentula* Ehrenb., V. Heurck l. c. Tab. XXX. fig. 27.

Fam. **Achnanthaceae** (Kuetz.) Grun.

Gen. **Achnanthes** Bory [1822].

86. *A. exigua* Grun., V. Heurck Synop. Tab. XXVII. fig. 29—30. (I), (III)
Gatunek rzadki, znany dotychczas z Afryki koło „Sciotel", z jeziora „Tacarigua", skąd podaje go Grunow, i z gorących wód Europy podany przez Van Heurcka, Cfr. De-Toni, Sylloge algarum Vol. II. pag. 470, znaleziony został przeze mnie po raz pierwszy w okolicy Wadowic-Makowa.
87. *A. delicatula* (Kuetz.) Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXVII. fig. 3—4. (II)
88. *A. Biasolettiana* Grun. (= *A. Lyra* Schum. Diat. d. h. Tatra pag. 62. Tab. II. fig. 24) V. Heurck l. c. Tab. XXVII. fig. 27. (II)
89. *A. microcephala* (Kuetz.) Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXVII. fig. 20—23. (II)
90. *A. minutissima* Kuetz. for. *curta* V. Heurck l. c. Tab. XXVIII. fig. 35. (I)
var. *cryptocephala* Grun., V. Heurck l. c. fig. 41—44. (III)
91. *A. linearis* (W. Sm.) Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXVII. fig. 24. (II)
Gatunek ten znany był w Galicyi tylko z Tatr, gdzie zbierał go Schumann. Cfr. Gutwiński, Prodromus pag. [403] 130.
92. *A. lanceolata* (Bréb.) Grun. var. **dubia** Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXVII. fig. 12, 13. (II)

Gen. **Achnanthidium** Kuetz. [1844].

93. *A. flexellum* (Kuetz.) Bréb., V. Heurck. l. c. Tab. XXVI. fig. 29, 30. (II)

Ordo Pseudoraphideae H. L. Smith.

Fam. **Nitzschiaceae** Grun.

Gen. **Nitzschia** Hassall [1845].

94. *N. Heufleriana* Grun., V. Heurck l. c. Tab. LXVIII. fig. 13. (III)

Gatunek znany z jeziora „Marienstein“ koło Kufsteinu w północnym Tyrolu, [Cfr. De-Toni Sylloge algarum Vol. II. pag. 540] znaleziony został po raz pierwszy w Galicyi przeze mnie, w okolicach Wadowic-Makowa. [Cfr. Gutwiński, Glony zebrane w okolicy Wadowic-Makowa pag. 194 i 195].

95. *N. gracilis* Hantzsch, V. Heurck l. c. Tab. LXVIII. fig. 11. (III)

Gen. **Denticula** Kuetz. [1844].

96. *D. frigida* Kuetz., V. Heurck l. c. Tab. XLIX. fig. 22 et 31. (III)

Fam. **Diatomaceae** (Grun.) Kirchn.

Gen. **Diatoma** DC. [1805].

97. *D. vulgare* Bory, V. Heurck, Synops. Tab. I. fig. 4. (I)
98. *D. elongatum* Ag. var. *tenue* (Ag.) V. Heurck l. c. Tab. XLIX. fig. 26. (I)

var. **mesoleptum** (Kuetz.) Grun., V. Heurck l. c. fig. 23.
Specimina a me scrutata long. 44 μ., lat. 6·6 μ., lat. apic. 3·3 μ., costas transversas 13 in tota frustula atque apices magis productos praebuerunt. (I)

99. *D. hiemale* (Lyngb.) Heib., V. Heurck, Synopsis Tab. LI. fig. 1, 2. (I), (II)

var. *mesodon* (Ehrenb.) Grun., V. Heurck l. c. fig. 3, 4. (I)—(III)

Gen. **Odontidium** Kuetz. [1844].

100. *O. mutabile* W. Sm. var. *intermedium* Grun., V. Heurck l. c. Tab. XLV. fig. 9.

Long. = 53 μ., lat. = 3·3 μ., lat. later. secund. = 4·4 μ.. (I)

101. *O. Harrisonii* W. Sm., V. Heurck, Synops. Tab. XLV. fig. 28. (II)

Fam. **Meridionaceae** Kuetz.

Gen. **Meridion** Ag. [1824].

102. *M. circulare* (Grev.) Ag. (I), (III)
103. *M. constrictum* Ralfs. (I), (III)

Fam. **Fragilariaceae** (Kuetz.) De-Toni emend.

Gen. **Synedra** Ehrenb. [1830].

104. *S. Ulna* (Nitzsch.) Ehrenb. var. *genuina* Kirchn., V. Heurck l. c. Tab. XXXVIII. fig. 7. (II)
 var. *subaequalis* (Grun.) V. Heurck l. c. Tab. XXXVII. fig. 13. (I)—(III)
 var. *longissima* (W. Sm.) Grun, V. Heurck l. c. Tab. XXXVIII. fig. 3. (I)
 var. *amphirhynchus* (Ehrenb.) Grun., V. Heurck l. s. c. fig. 10. (II)
 var. *oxyrhynchus* (Kuetz.) V. Heurck l. c. Tab. XXXIX. fig. 1. (III)
105. *S. Acus* Kuetz. var. *delicatissima* (W. Sm.) Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXXIX. fig. 6. (I)

Gen. **Fragilaria** Lyngb. [1819].

106. **F. Lancetula** Schum. Preuss. Diat. pag. 52. Tab. I. fig. 4, V. Heurck Syn. Tab. XLV. fig. 20. (II)
107. *F. capucina* Desmaz. var. *acuta* Grun., V. Heurck Tab. XLV. fig. 4. (II)

Fam. **Striatellaceae** (Kuetz.) Heib.

Gen. **Diatomella** Grev. [1855].

108. **D. Balfouriana** Grev., De-Toni, Sylloge Vol. II. pag. 742. Long. = 11 μ — 22 μ, lat. = 6·6 μ — 8·8 μ.

Rodzaj i gatunek prawdziwie g ó r s k i, znany dotychczas z Pireneów, z Alp, gór morawskich, z Anglii, Szkocyi i z dalekiej północy, bo ze Szpicbergów — nie był dotychczas u nas odszukany! (III)

Fam. **Eunotiaceae** (Kuetz.) Rabenh.

Gen. **Cystopleura** Bréb. [1849].

109. *C. Zebra* (Ehrenb.) Kunze, V. Heurck Synops. Tab. XXXI. fig. 9. (II)

Gen. **Eunotia** Ehrenb. [1837].

110. *E. Arcus* Ehrenb. (III)
var. *curtum* Grun. Oester. Diat. Tab. (6) III. fig. 16 a. (I), (III)
var. *minor* Grun., V. Heurck Tab. XXXIV. fig. 3. (III)
111. *E. gracilis* (Ehrenb.) Rabh., V. Heurck Tab. XXXIII. fig. 1—2. (III)
112. *E. exigua* (Bréb.) Rabh., Grun. Oester. Diat. Tab. (6) III. fig. 15 a, b. (II)
113. *E. pectinalis* (Dillw.?) Rabenh. (I)
var. *minor* (Kuetz.) Rabenh., V. Heurck l. c. Tab. XXXIII. fig. 20—21. (III)
114. *E. impressa* Ehrenb. var. **angusta** Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXXV. fig. 1. (II)

Gen. **Pseudo-Eunotia** Grun. [1865].

115. *P. lunaris* (Ehrenb.) Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXXV. fig. 4. (II).
var. *subarcuata* Grun., V. Heurck l. c. Tab. XXXV. fig. 3. (I), (III)

Class. Cyanophyceae.

Ordo Gloeosipheae Hansg.

Fam. Scytonemaceae [Stiz.] Bzi.

Gen. **Calothrix** Ag. em. Thur.

116. *C. solitaria* Kirch. W złożu *Gloeocystis vesiculosa*. (II)

Fam. Nostoceae (Kuetz.) Born. et Flah.

Gen. **Anabaena** (Bory) Wittr.

117. **A. oscillarioides** Bory, Hansg. Prodromus pag. 69. (II)

Fam. Lyngbyaceae.

Gen. **Lyngbya** (Ag.) Thur.

118. *L. tenuis* (Ag.) Hansg. var. **rivularis** Hansg., Prodromus pag. 111.
Crass. filam. = 4·4 μ, long. cell. = 2·2 μ — 4·4 μ. (II)

Porównywać florę glonów Babiej Góry z takąże florą całego łańcucha Karpat nie można. Szczupłość danych, jakiemi rozporządza się dzisiaj, nie pozwala na żadne, ogólniejszej natury wnioski i długo jeszcze czekać będziemy na to musieli, wobec braku pracowników, a nawet zbierających tylko materyały celem oddania ich do opracowania, czego tyle przykładów daje nam zagranica! Jedynie co do okrzemek możnaby pociągnąć jaką taką paralelę między Babią Górą a Tatrami. Że jednak znamy ich z Tatr 191 gatunków, a z Babiej Góry tylko 78, przeto i pod tym względem wolę nie kusić się o porównywanie, a ograniczyć się do zaznaczenia:

1) Że jak na teraz flora babiogórska odróżnia się od flory okrzemek tatrzańskiej następującymi gatunkami: *Navicula gracilis*, *Frustulia viridula*, *Cymbela subaequalis*, *Cymbela anglica* *Encyonema ventricosum*, *Gomphonema dichotomum*, *Gomphonema insigne*, *Achnanthes exigua*, *Nitzschia Heufleriana*, *Odontidium Harrisonii*, *Fragilaria Lancetula*, *Diatomella Balfouriana* i *Eunotia impressa*. Gatunków tych bowiem dotąd — pomimo rozleglejszych badań i dwukrotnych — w Tatrach nie wykryto.

2) Że cechującymi dla Babiej Góry w porównaniu z resztą kraju są glony: *Cosmarium lejodermum* Gay var. *majus* nob., *Cosmarium Quadrum* Lund. var. *minus* Nordst., *Cosmarium subnotabile* Wille, *Cosmarium speciosissimum* Schmidle, *C. homalodermum* Nordst., *Staurastrum trapezicum* Boldt, *Gomphonema montanum* Schum. var. *medium* Grun., *Diatoma elongatum* Ag. var. *mesoleptum* (Kuetz.) Grun., *Fragilaria Lancetula* Schum., *Diatomella Balfouriana* Grev., *Eunotia impressa* Ehrenb. var. *angusta* Grun., *Anabaena oscillarioides* Bory i *Lyngbya (Oscilatoria) tenuis* Ag.) Hansg. var. *rivularis* Hansg., z których niektóre są wyłącznie górskiemi formami, bądź znanemi z dalekiej północy.

W Podgórzu przy Krakowie 6. IV. 1898.

VERITAS